TECHNICAL GUIDANCE

各種液体食品の定量移送に！

BD-1000『ぴたお君®』

移動式定量計測システム

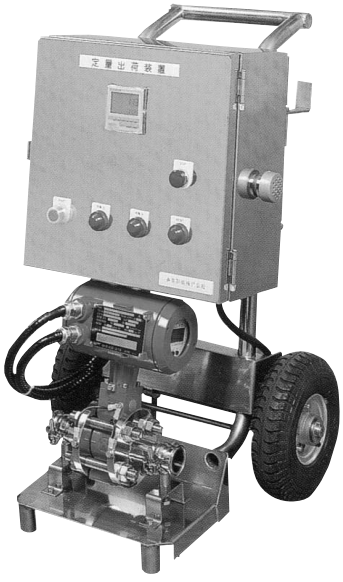
BD-1000『ぴたお君』は移動式の流量計測システムです。どこへでも簡単に持ち運べ、電源を接続するだけで手軽に使用することができます。
外部ポンプコントロールタイプBD-1100形とポンプ搭載タイプBD-1200形があり、いずれも設定量でポンプを自動停止し、所定体積の原料や製品を自動的に移送します。
流量の計測には可動部・液溜りのないアルミナセラミック電磁流量計を使用しており、ほとんどすべての液体食品をはじめ、麹･果肉などの固形物を含む流体も測定できます。
希釈・混合プロセス、コンテナ・ローリーへのバルク出荷等広範な用途に役立ちます。

●機動力重視
走行性抜群の大型タイヤ採用でプラント内を縦横無尽に移動可能。電源を接続するだけで必要な時に必要な場所で使えます。

●作業効率大幅アップ
定量注入、割水、混合、出荷などを自動的に行います。もう傍についている必要はありません。

●品質・採算向上
正確計量で歩留り向上、ロス削減に貢献します。

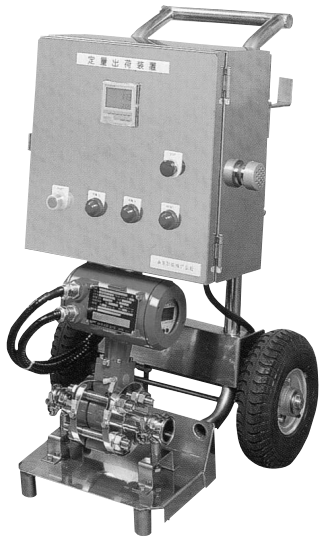
●幅広い用途
和洋酒・味噌・醤油・調味料・乳製品・アイスクリーム・水産食品・レトルト・保存食品・パン・和洋菓子・冷凍食品・加工食品・農畜産食品・清涼飲料水・ビールなど、ほとんどすべての液体食品に使用できます。



東京計装株式会社

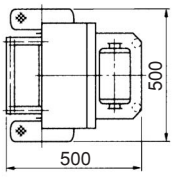
TG-ES811-1 JAN. 1993K
TG-ES811-3 MAY. 2014K

BD-1100（外部ポンプコントロールタイプ）

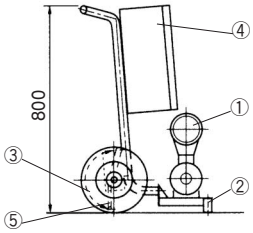


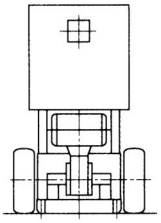
BD-1100 は別置きの外部ポンプを自動コントロールして定量注入・移送を行うもので、既にご使用の移動式ポンプがある場合にコスト的に有利です。ストレートスルーのシンプルパイピングでサニタリー性も抜群です。コンパクトなデザインでプラント内の移動も簡単です。

■外形寸法



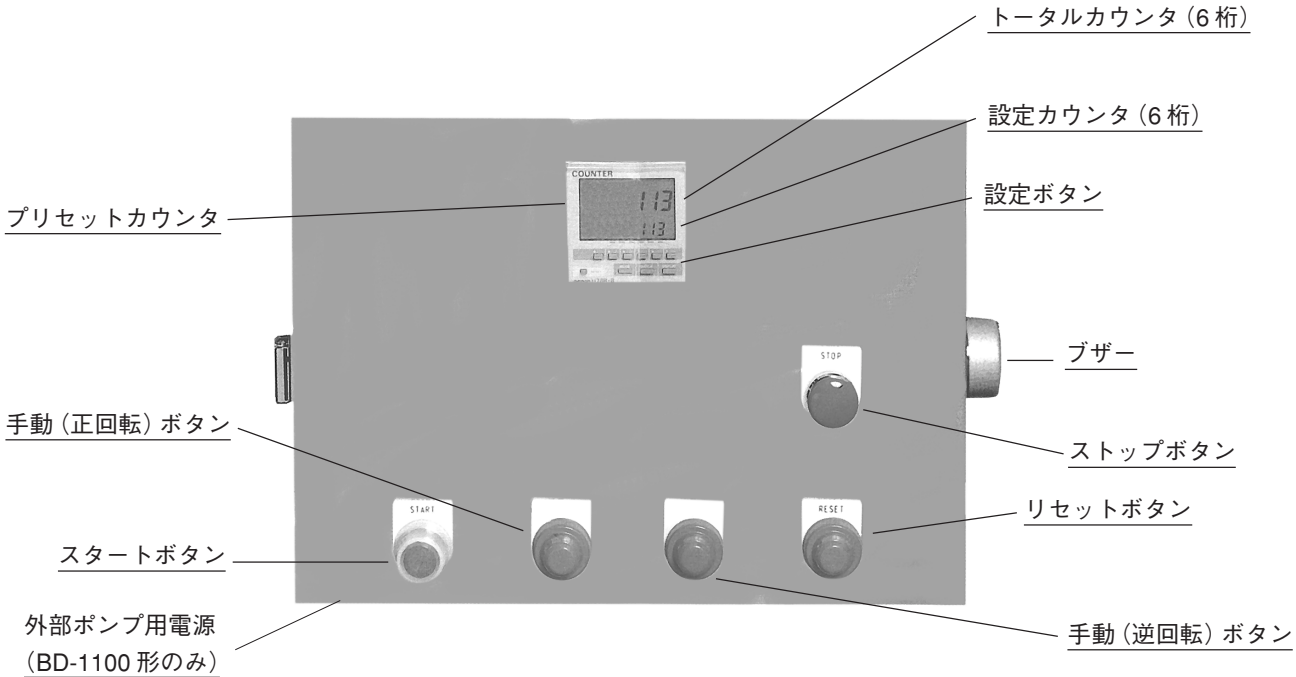
①	電磁流量計
②	台車
③	タイヤ
④	制御盤
⑤	スタンド





■標準仕様

計　測　対　象 ： 導電率 5μS/cm 以上の液体全般
（但し水の場合は 20μS/cm 以上）
口　　径 ： 1½S または 2S
接　　続 ： IDF クランプ接続
（オプション；タケノコ継手、カムロック継手アダプタ）
最高使用圧力 ： 1.0MPa
最高使用温度 ： 120℃
使用流量計 ： 電磁流量計（1½S 用；25A、2S 用；40A）
材　　質
　パイピング ： SUS304 または SUS316（バフ #400）
　流量計測定管 ： アルミナセラミック（99.7%Al_2O_3）
　制御ボックス ： SUS304
　台　　車 ： SUS304
電　　源 ： AC200V、50/60Hz、3 相
電源ケーブル ： アース端子付ゴム製キャブタイヤ標準 5m
消費電力 ： 約 120VA
付　属　品 ： 1）流量計カバー開閉専用工具



制御ボックス操作部（BD-1100, BD-1200 形共通）

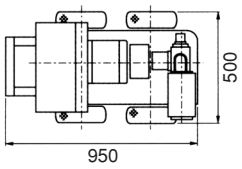
BD-1200（ポンプ搭載タイプ）

BD-1200はポンプ搭載形移動式定量計測システムで、電源を接続するだけで各種液体の定量移送を行うことができます。

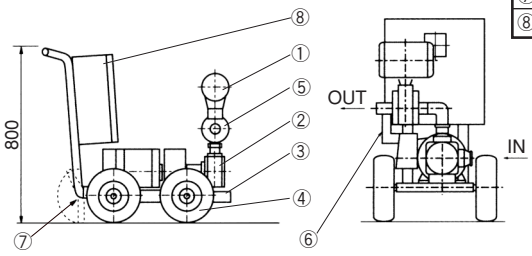
■標準仕様

計　測　対　象 ： 導電率5μS/cm以上の液体全般
（但し水の場合は20μS/cm以上）
口　　径 ： 1½Sまたは2S
接　　続 ： IDFクランプ接続
（オプション；タケノコ継手、カムロック継手アダプタ）
最高使用圧力 ： 1.0MPa
最高使用温度 ： 60℃（高温用はご相談ください。）
使用流量計 ： 電磁流量計（1½S用；25A、2S用；40A）
使用ポンプ ： モノフレックスタイプ
ポンプ能力 ： 1½S 1.5KW, 2S 3.7KW
材　　質
　パイピング ： SUS304またはSUS316（バフ#400）
　流量計測定管 ： アルミナセラミック（99.7%Al_2O_3）
　制御ボックス ： SUS304
　台　　車 ： SUS304
　ポンプハウジング ： SCS13
　インペラ ： 食品用ゴム（CR）
電　　源 ： AC200V、50/60Hz、3相
電源ケーブル ： アース端子付ゴム製キャブタイヤ標準5m
消費電力
　1½S ： 1.5KW 約1520VA
　2S ： 3.7KW 約3120VA
付　属　品 ： 1）流量計カバー開閉専用工具
　2）取扱説明書

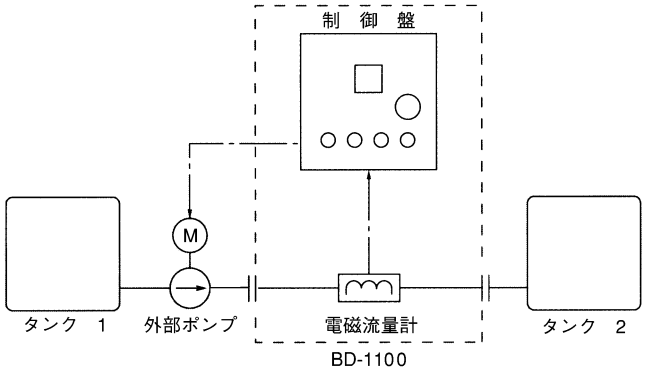
■外形寸法



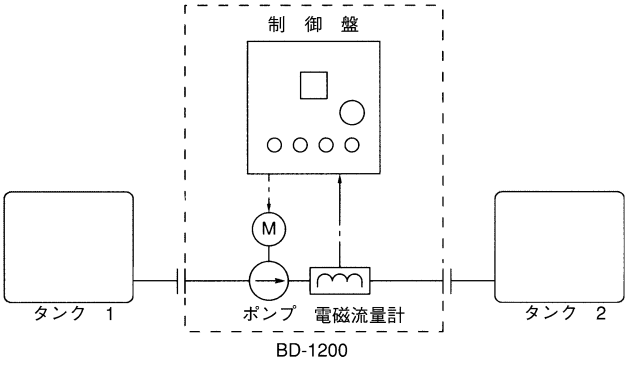
①	電磁流量計
②	モノフレックポンプ/モーター
③	台車
④	タイヤ
⑤	配管
⑥	固定金具
⑦	スタンド
⑧	制御盤



■配管システム

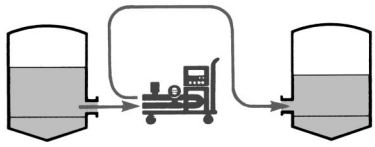
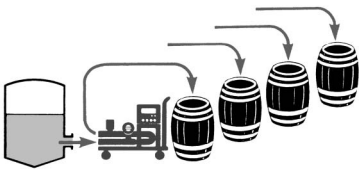
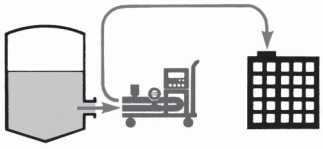
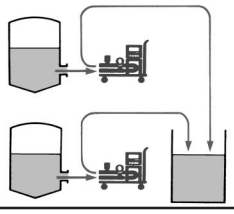
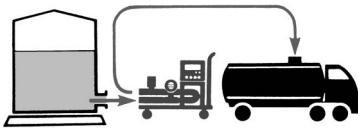
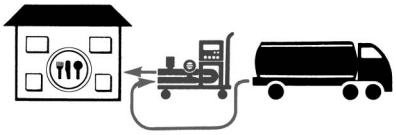


■配管システム



■主な用途

BD-1000『ぴたお君』は、いろいろな用途でお役に立ちます。

プラント内の液体定量移送	熟成工程への分割	コンテナへの注入、オーバーフロー防止
		
希釈、混合プロセス	**ローリー積み込み、オーバーフロー防止**	**液体食品のバルクデリバリーの体積確認**
		

■ご注文・お引合に際して

下記内容をご指示下さい。

基本形式	□ BD-1100（外部ポンプコントロール形）	□ BD-1200（ポンプ搭載形）
口径	□ 1½S	□ 2S
材質(バフ#400)	□ SUS304	□ SUS316
電源ケーブル長	□ 5m（標準）	□ 10m

接続用アクセサリ	□ タケノコ継手アダプタ （□ 1½S □ 2S） □ カムロック継手アダプタ（□ 1½S □ 2S）
その他特殊仕様	

■その他の食品プラント用計器

弊社では BD-1000『ぴたお君』のほか、各種食品プラント用計器をご用意しています。

EGM5015C 充填機用電磁流量計	R-101-SR ガラス管流量計	AM-1000-SR 金属管流量計

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

東京計装株式会社はホームページを開設しています。

http://www.tokyokeiso.co.jp

製品についてのお問い合せを電子メールでも承ります。

anything@tokyokeiso.co.jp

使用可否、形式選定などなんでも（Anything）ご遠慮なくどうぞ。

製造品目

流量計 ● 面積式（パージメータ・パージセット含む） ● 差圧式（オリフィス・Vコーン） ● 電磁式 ● 超音波式 ● コリオリ式 ● 渦式 ● 羽根車式 ● フローモニタ ● フロースイッチ ● サーマルフローメータ ● マスフローメータ・コントローラ ● 定流量弁 ● サイトグラス ● 開水路用流量計

液面計 ● フロート式 ● 金属管式 ● サーボバランス式 ● スプリングバランス式 ● トルクチューブ式 ● 磁歪式 ● 電波式 ● 超音波式 ● 圧力式 ● レベルスイッチ（フロート式・ディスプレーサ式・静電容量式） ● 光ファイバ・デジタルタンクゲージシステム ● 舶用液面計システム ● 受信計

その他 ● 各種表示器 ● 圧力発信器 ● 流量積算・記録計 ● 移動式定量出荷装置 ● 自動車用測定装置 ● プロペラ風速計

東京計装株式会社

計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所

本社：東京都港区芝公園1-7-24芝東宝ビル（〒105-8558）TEL 03-3434-0441（代）

ISO 9001 Certified JQA-2172

■仙台営業所 TEL 022-773-1451（代）
■名古屋営業所 TEL 052-953-4501（代）
■富山営業所 TEL 076-493-8311（代）
■大阪営業所 TEL 06-6312-0471（代）
■茨城営業所 TEL 029-246-0666（代）
■岡山営業所 TEL 086-421-6511（代）
■大宮営業所 TEL 048-652-0388（代）
■徳山営業所 TEL 0834-21-0220（代）
■長野営業所 TEL 0263-40-0162（代）
■北九州営業所 TEL 093-521-4170（代）
■厚木営業所 TEL 046-223-1141（代）
■熊本営業所 TEL 096-375-7327（代）
■静岡営業所 TEL 0545-64-3551（代）